INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

ELOS
ACESSÓRIOS PARA CABO
REDE SUBTERRÂNEA

TDEB 24/630 (antiga CB 24/630)

Edição: SET 08

A terminação TDEB é uma terminação desconectável a prova de toque para buchas de passagem capacitivas conforme norma em 50180 e 50181 formato "C" de corrente nominal 630 A e tensão nominal 24 kV, para cabos blindados isolados com EPR ou XLPE com camada semi-condutora extrudada e malha de aterramento multi filar. Caso o cabo seja de malha de aterramento com fita de cobre, solicite manual de instruções e material complementar. (por. ex.: mola espiral com cordoalha de aterramento)

ATENÇÃO:

Este produto só deve ser manuseado por pessoal qualificado e habilitado a trabalhar em redes elétricas de média tensão. A presente instrução de montagem não substitui qualificação técnica nem Instruções de Segurança.

As peças devem ser controladas antes de serem montadas.

Respeitar as instruções de uso de eventuais dispositivos e ferramentas auxiliares de montagem.

Durante a montagem seguir rigorosamente as recomendações normativas de segurança.

Em caso de dúvida e/ou esclarecimentos adicionais solicite instruções complementares.

INTRODUÇÃO - LEIA TODO MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES

1- Posicionar o cabo próximo à conexão a ser realizada obedecendo o raio mínimo de curvatura do cabo definido pelo fabricante de cabos. (normalmente 15 x o diâmetro externo).

2- Cortar o cabo com ferramenta apropriada ou serra de fita de forma perpendicular. Cuidado ao retirar a camada semi-condutora externa da isolação para não danificar a superfície de isolação.

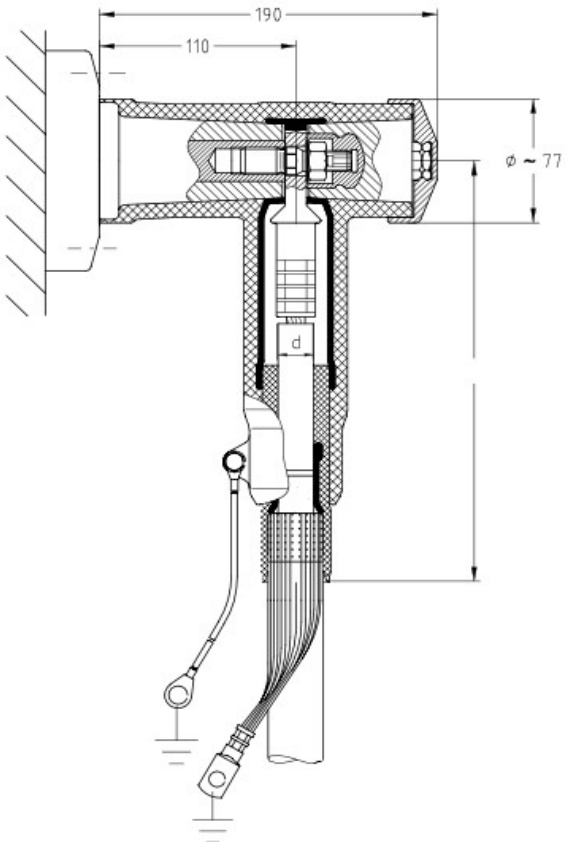
3- Por razões ecológicas e higiene o uso de substâncias de limpeza foi limitado ao mínimo.

4- Antes de fixar o terminal de cabo (10) no condutor do cabo ("bater o terminal"), certifique se de que ele esteja na posição correta alinhado com o plugue de conexão e permitir um engate perfeito.

5- O produto de limpeza para limpar a superfície isolante do cabo (camada isolante), não deve deixar sujeira sobre a superfície nem "fiapos".

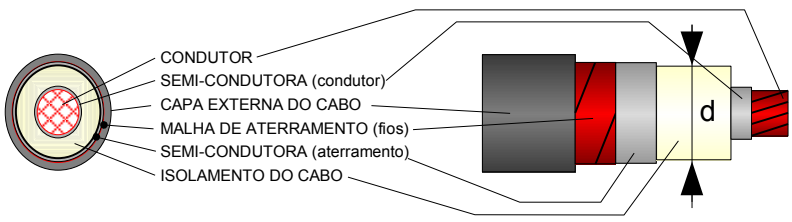
6- Para a montagem da terminação de borracha só deve ser utilizado a pasta de montagem que acompanha o produto.

7- A terminação TDEB pode ser usado em tensões até 24 kV.
Deve ser RIGOROSAMENTE respeitado os limites dos DIÂMETROS SOBRE A ISOLAÇÃO "d" máximos e mínimos conforme a tabela abaixo.



Terminação TDEB – 24/630	*Diâmetro sobre a isolação "d " (mm)*	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Tamanho 2	12,7	25,0
Tamanho 3	21,2	35,0

TABELA 1



ELOS Eletrotécnica Ltda.
Av. das Torres, 2601A CEP 83.005-450 São José dos Pinhais (CURITIBA) PR - BRASIL
FON: (0XX41) 3383 9290 FAX: (0XX41) 3383 1962
INTERNET: www.elos.com.br E-MAIL: elos@elos.com.br

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM TDEB 24/630

ATENÇÃO:
ANTES DE PROSSEGUIR A MONTAGEM VERIFIQUE:
- BITOLA DO CABO
- CLASSE DO CABO
- MATERIAL DO CONDUTOR

CERTIFIQUE- SE DE QUE O CÓDIGO DO PRODUTO ESTÁ DE ACORDO COM SUA APLICAÇÃO.

Diâmetro sobre a isolação d (mm)	Bitola mm²	Classe do cabo 12 / 20	Classe do cabo 15 / 25	MATERIAL DO CONDUTOR Cobre	MATERIAL DO CONDUTOR Alumínio
TDEB 24 - 2 d= 12,7 - 25,0 **11 525 XX**	16			11 522 00	11 522 50
	25	16 - 120	16 - 70	11 522 01	11 522 51
	35			11 5XX 02	11 5XX 52
	50			11 5XX 03	11 5XX 53
	70			11 5XX3 04	11 5XX 54
	95			11 5XX 05	11 5XX 55
TDEB 24 - 3 d= 21,2 - 35,0 **11 526 XX**	120			11 5XX 06	11 5XX 56
	150			11 523 07	11 523 57
	185			11 523 08	11 523 58
	240	70 - 400	35 - 300	11 523 09	11 523 59
	300			11 523 10	11 523 60
	400			11 523 11	11 523 61

Para determinar o tamanho do TDEB - 24 utilize o critério do diâmetro sobre a isolação "d = "

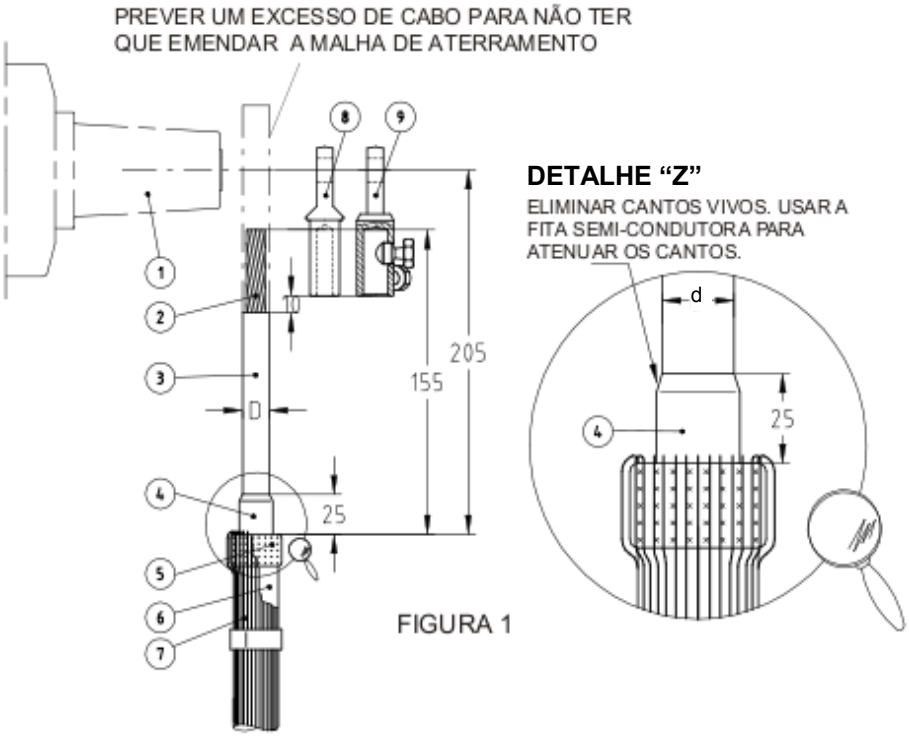


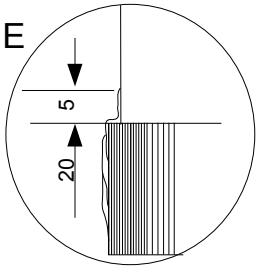
FIGURA 1

LEGENDA

1 - Bucha de conexão
2 - Condutor
3 - Isolação do cabo
4 - Camada semi-condutora
5 - Fita de vedação (MASTIC)
6 - Capa externa do cabo
7 - Malha de aterramento
8 - Terminal do cabo
9 - Terminal de cabo torquimétrico (opcional)
11 - Cone de alívio
12 - Pasta de montagem
13 - Capa plástica de proteção
14 - Terminação desconectável
15 - Pino de fixação
16 - Arruela (fixação)
17 - Porca
18 – Tampa isolante
19 - Terminal de cabo de aterramento
20 - Tampa de fechamento

QUEBRAR CANTO VIVO COM **FITA SEMI-CONDUTORA DE AUTO FUSÃO.** ESTICAR A FITA DURANTE A APLICAÇÃO ATÉ 50 % DA LARGURA NO MÁX. 5 mm

DETALHE "Z"



1 -PREPARAR O CABO COMO INDICADO NA FIGURA 1. LIMPAR BEM A CAMADA EXTERNA DO CABO ANTES DE PASSAR A FITA DE VEDAÇÃO (MASTIC) (5). COMPRIMIR BEM A FITA DE VEDAÇÃO (5) SOBRE A CAPA EXTERNA DO CABO (6) ANTES DE DOBRAR OS FIOS DA MALHA DE ATERRAMENTO (7).

2- DESCASCAR A CAMADA SEMI-CONDUTORA (4) COM CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A PARTE ISOLANTE (3). VERIFIQUE NA TABELA O DIAMETRO " d " DE ISOLAÇÃO COM O TAMANHO DO TERMINÇÃO QUE ESTÁ SENDO MONTADO.

ELOS Eletrotécnica Ltda.
Av. das Torres, 2601A CEP 83.005-450 São José dos Pinhais (CURITIBA) PR - BRASIL
FON: (0XX41) 3383 9290 FAX: (0XX41) 3383 1962
INTERNET: www.elos.com.br E-MAIL: elos@elos.com.br

3 - COLOQUE A CAPA PLÁSTICA (13) PROTETORA E PASSE A PASTA DE MONTAGEM (12) CONFORME INDICADO NA FIGURA 2. MONTE O CONE DE ALÍVIO (11) COM FIRMEZA ATÉ O ENCOSTO, OU SEJA, ATÉ QUE A PARTE CONDUTORA DO CONE DE ALÍVIO ENCOSTE NA MALHA DE ATERRAMENTO.
RETIRAR A CAPA PROTETORA (13). MONTE O TERMINAL DE COMPRESSÃO (8) CONFORME INDICADO NA FIGURA 3.

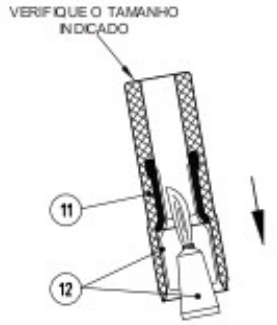


FIGURA 2

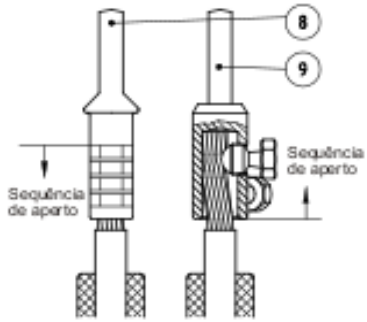
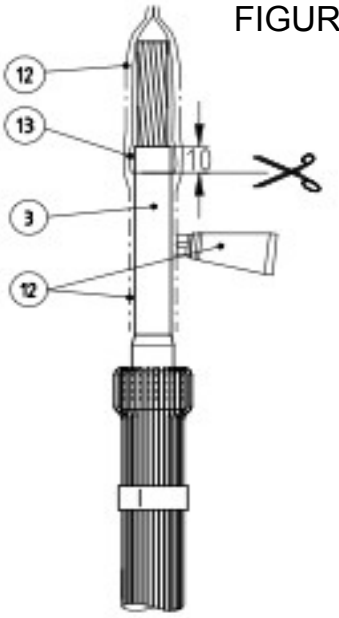


FIGURA 3



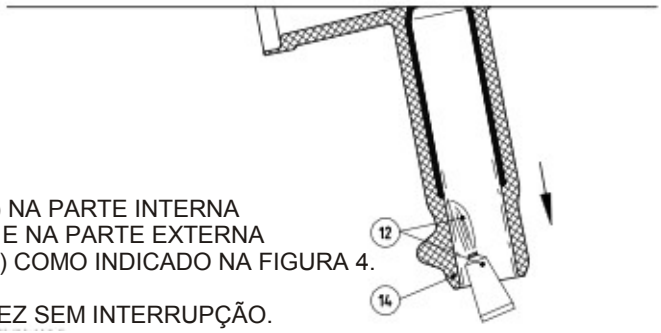


FIGURA 4

4 - PASSE A PASTA DE MONTAGEM (12) NA PARTE INTERNA DO TERMINÇÃO DESCONECTÁVEL (14) E NA PARTE EXTERNA DO CONE DE ALÍVIO (11) (JÁ MONTADO) COMO INDICADO NA FIGURA 4.

A MONTAGEM DEVE SER DE UMA SÓ VEZ SEM INTERRUPÇÃO.

5 - A SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DA TERMINAÇÃO (14) NA BUCHA (1) DEVE SER FEITO COMO INDICADO NA FIGURA 5.
PASSE A PASTA DE MONTAGEM (12) CONFORME INDICADO NA FIGURA 5, A FIM DE FACILITAR A MONTAGEM. (*)

LIGAR O CABO DE ATERRAMENTO. TANTO DO CABO BLINDADO (19) COMO A DA TERMINAÇÃO (7) TDEB 24/630.

CUBRA A TAMPA ISOLANTE (18) COM A TAMPA DE FECHAMENTO 20.

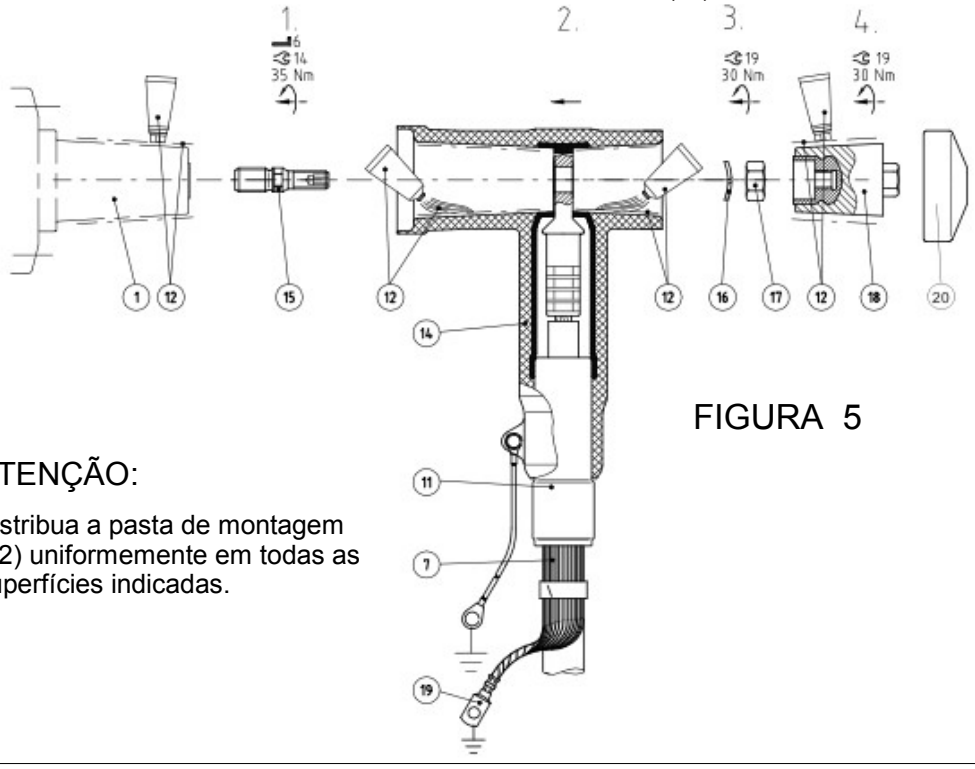
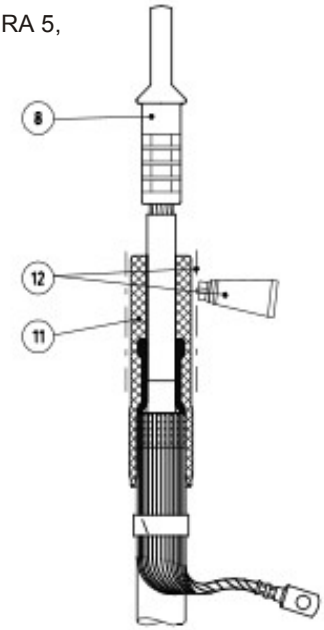


FIGURA 5



ATENÇÃO:

Distribua a pasta de montagem (12) uniformemente em todas as superfícies indicadas.

ENCAMINHE OS RESTOS PARA RECICLAGEM OBIRGADO

ELOS Eletrotécnica Ltda.
Av. das Torres, 2601A CEP 83.005-450 São José dos Pinhais (CURITIBA) PR - BRASIL
FON: (0XX41) 3383 9290 FAX: (0XX41) 3383 1962
INTERNET: www.elos.com.br E-MAIL: elos@elos.com.br